

## 400GD & 500GD

Multifunktions-Detektoren  
und Messgeräte.

↔ Mit praktischem  
Sensor-Schnellwechselsystem.



# 400GD

Klein, handlich und unkompliziert  
(ohne Ansaugmechanik)

## Multifunktions-Detektor und Messgerät

- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich, automatische Erkennung durch das Messgerät
- Optischer Alarm am Sensor und im Gerätedisplay (nur Lecksuche)
- Akustischer und Vibrationsalarm durch das Messgerät (nur Lecksuche)
- Einstellbare Alarmschwellen (nur Lecksuche)
- Anzeige der Gaskonzentration in ppm, % und %UEG (HC-Sensor)
- Starker Lithium-Ionen Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- Anzeige der Messergebnisse auch als QR-Code (für E-Mail Versand)



# Sensor-Schnellwechselsystem

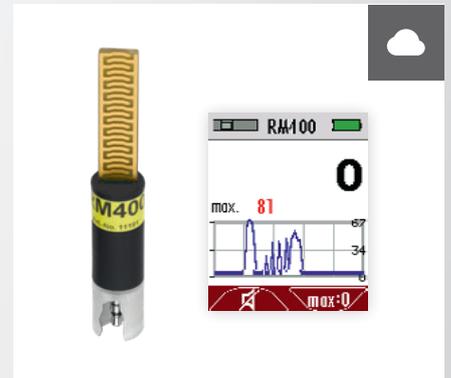
## Für jeden Fall den passenden Sensor



**Lecksuche an Klimageräten**  
RF-Sensor (Kältemittel)



**Lecksuche an Gasinstalltionen**  
HC-Sensor (Methan, Propan, Wasserstoff)



**Lecksuche an Abgasanlagen\***  
RM-Sensor (Abgasrückstau)



**Überprüfung von Raumklima\***  
HM-Sensor (Feuchte, Temperatur, Luftdruck und Taupunkt)



**Berührungslose Temperaturmessung\***  
IR-Sensor (Oberflächentemperatur)



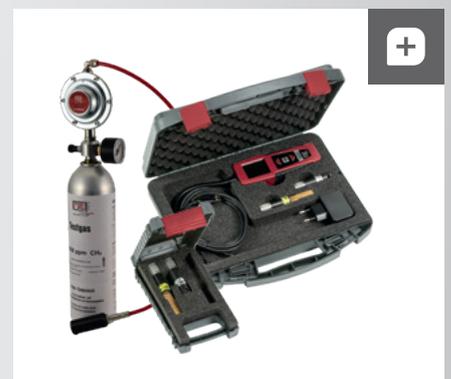
**Messung Kohlenmonoxid in Umgebung\***  
CO-Sensor



**Messung Kohlendioxid in Umgebung\***  
CD-Sensor



**LED-Taschenlampe\***  
21 Lumen, 5.000 K



**Praktisches Zubehör**  
Prüf- und Kalibrierset sowie Transport- und Aufbewahrungskoffer

# 500GD

Schnell, selektiv und leistungsstark  
(mit Ansaugmechanik)

## Multifunktions-Detektor und Messgerät

- Schnelle Messergebnisse durch integrierte Ansaugmechanik (1 ... 1,5 Sekunden)
- Suchmodus für eine schnelle Lecksuche
- Zuverlässige Nullpunktnahme, auch bei verseuchter Umgebungsluft
- Anzeige in ppm zur genauen Ortung von Gaslecks und Ermittlung der Gaskonzentration
- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich, automatische Erkennung durch das Messgerät
- Einstellbare Alarmschwellen (nur Lecksuche)
- Optischer Alarm im Gerätedisplay
- Akustischer und Vibrationsalarm durch das Messgerät (nur Lecksuche)
- Übersichtliches Grafik-Display (TFT)
- Starker Lithium-Ionen Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- Anzeige der Messergebnisse auch als QR-Code (für E-Mail Versand)



# 400GD

## Technische Daten

### Grundgerät 400GD

<b>Rel. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb, nicht-kondens.</b>	95 %
<b>Display</b>	45 mm (1.8") TFT
<b>Schnittstelle (Laden/Aktualisierungen)</b>	Mini-USB
<b>Akku intern, Betriebszeit (sensorabhängig)</b>	Li-Ionen, typ. 20 h
<b>Betriebstemperatur</b>	+5 ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... +60 °C
<b>Stromversorgung</b>	100 ... 240 V, 5 V DC, 500 mA
<b>Schutzklasse</b>	IP30
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	50 x 135 x 35 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 230 g

Sensoren	Bezeichnung	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit
<b>CH<sub>4</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC400/401/402	0 ... 44.000 ppm	1 ppm	< 5 Sek.
<b>C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC401/402	0 ... 17.000 ppm	1 ppm	< 5 Sek.
<b>H<sub>2</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC402	0 ... 40.000 ppm	1 ppm	< 5 Sek.
<b>Abgasrückstau</b>	RM400	0 ... 100	1	< 1 Sek.
<b>Feuchte (Raumklima)</b>	HM400	0 ... 100% RH	0,1 %	
<b>Temperatur (Raumklima)</b>	HM400	0 ... +60 °C	0,1 °C	
<b>Luftdruck (Raumklima)</b>	HM400	300 ... 1.100 hPa	0,1 hPa	
<b>Taupunkt (Raumklima)</b>	HM400	berechnet aus Feuchte und Temperatur		
<b>Temperatur</b>	IR400	-70 ... +380 °C	0,1 °C	
<b>Kohlenmonoxid</b>	CO400	0 ... 1.000 ppm	1 ppm	< 30 Sek.
<b>Kohlendioxid</b>	CD400	400 ... 10.000 ppm	1 ppm	90 Sek.

### Lecksuche Kältemittel

<b>Bezeichnung</b>	RF400
<b>Referenz-Kältemittel</b>	R134a, H2, R410a, R1234ze, H2
<b>Detektierbares Kältemittel</b>	FCKW, HFCKW, FKW, HFKW, HFO, R290
<b>Messbereich</b>	0 ... 1.000 ppm
<b>Auflösung</b>	1 ppm
<b>Nachweisgrenze (R134a)</b>	5 g/Jahr
<b>Ansprechzeit</b>	< 4 Sek.
<b>Konform zu</b>	Din EN 14624

# 500GD

## Technische Daten

### Grundgerät 500GD

<b>Rel. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb, nicht-kondens.</b>	95 %
<b>Display</b>	45 mm (1.8") TFT
<b>Schnittstelle (Laden/Aktualisierungen)</b>	Mini-USB
<b>Akku intern, Betriebszeit (sensorabhängig)</b>	Li-Ionen, typ. 20 h
<b>Betriebstemperatur</b>	+5 ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... +60 °C
<b>Stromversorgung</b>	100 ... 240 V, 5 V DC, 500 mA
<b>Schutzklasse</b>	IP30
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	50 x 163 x 25 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 220 g

Sensoren	Bezeichnung	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit
<b>CH<sub>4</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC400/401/402	0 ... 44.000 ppm	1 ppm	≤ 2 Sek.
<b>C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC401/402	0 ... 17.000 ppm	1 ppm	≤ 2 Sek.
<b>H<sub>2</sub> (Lecksuche Gas)</b>	HC402	0 ... 40.000 ppm	1 ppm	≤ 2 Sek.
<b>Abgasrückstau</b>	RM400	0 ... 100	1	< 1 Sek.
<b>Feuchte (Raumklima)</b>	HM400	0 ... 100% RH	0,1 %	
<b>Temperatur (Raumklima)</b>	HM400	0 ... +60 °C	0,1 °C	
<b>Luftdruck (Raumklima)</b>	HM400	300 ... 1.100 hPa	0,1 hPa	
<b>Taupunkt (Raumklima)</b>	HM400	berechnet aus Feuchte und Temperatur		
<b>Temperatur</b>	IR400	-70 ... +380 °C	0,1 °C	
<b>Kohlenmonoxid</b>	CO400	0 ... 1.000 ppm	1 ppm	< 30 Sek.
<b>Kohlendioxid</b>	CD400	400 ... 10.000 ppm	1 ppm	90 Sek.

### Lecksuche Kältemittel

<b>Bezeichnung</b>	RF400
<b>Referenz-Kältemittel</b>	R134a, R410a, R1234ze, H2
<b>Detektierbares Kältemittel</b>	FCKW, HFCKW, FKW, HFKW, HFO, R290
<b>Messbereich</b>	0 ... 1.000 ppm
<b>Auflösung</b>	1 ppm
<b>Nachweisgrenze (R134a, R1234yf, R290)</b>	≤ 1 g/Jahr
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 1,5 sek.
<b>Konform zu</b>	Din EN 14624

**MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit über 35 Jahren.**



**MRU · Messgeräte für Rauchgase  
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 8 + 12  
74172 Neckarsulm-Obereisesheim  
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220  
info@mru.de · www.mru.eu



**MESSTECHNIK**

Samuel Morse Str. 6  
2700 Wiener Neustadt  
www.mru.at

**MESSGERÄTE FÜR  
RAUCHGASE UND  
UMWELTSCHUTZ GMBH**

Tel.: 0 26 22 / 866 15 - 0  
Fax: 0 26 22 / 866 15 - 15  
office@mru.at